

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G01C19/66 H01S3/083

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01C H01S G01P

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y	US 4 955 034 A (SCERBAK DAVID G) 4 septembre 1990 (1990-09-04) colonne 1, ligne 5 - ligne 64 colonne 3, ligne 34 - colonne 4, ligne 61 colonne 7, ligne 58 - colonne 10, ligne 55; figures 1,10,11	1-9, 11-15 10
X Y	WO 91/10273 A (UNIV LELAND STANFORD JUNIOR) 11 juillet 1991 (1991-07-11) page 2, ligne 33 - page 4, ligne 14 page 6, ligne 24 - page 7, ligne 16 page 11, ligne 31 - page 19, ligne 15 page 26, ligne 6 - ligne 9; figures 1A,10A	1-9, 11-15 10
Y	US 3 867 034 A (ARONOWITZ FREDERICK) 18 février 1975 (1975-02-18) colonne 2, ligne 29 - colonne 3, ligne 62; figures 1,2	10

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

23 août 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

13/09/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Springer, 0

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 3 649 931 A (MACEK WARREN M) 14 mars 1972 (1972-03-14) colonne 1, ligne 46 - colonne 5, ligne 63; revendication 1; figure 1 -----	10
A	US 5 347 360 A (HOLZ MICHAEL) 13 septembre 1994 (1994-09-13) colonne 2, ligne 22 - colonne 3, ligne 40; figure 1 -----	1-15

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4955034	A	04-09-1990	AUCUN		
WO 9110273	A	11-07-1991	WO	9110273 A1	11-07-1991
			US	5177764 A	05-01-1993
US 3867034	A	18-02-1975	AUCUN		
US 3649931	A	14-03-1972	AUCUN		
US 5347360	A	13-09-1994	AUCUN		